

## Fișa cu date de securitate

Conform Anexei II la REACH - Regulamentul (UE) 2020/878

## SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

## 1.1. Element de identificare a produsului

Cod: **CLXMKG000024**  
Denumire: **COP-M**  
Nume chimic și sinonime: **COP-M**

UFI: **0K20-408X-E00C-H4Q1**

## 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Descriere/Utilizare: **Electrolit pentru marcarea electrochimică aliaje de cupru**

## 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Denumirea societății: **NITTY-GRITTY S.R.L.**  
Adresa: **via dei Marmorari 36**  
Localitatea și Statul: **41057 Spilamberto (Mo) Italia**  
tel.: **059785210**  
fax: **0597861612**

E-mail ul persoanei competente, responsabilul fișei cu datele de siguranță: **lapelosa@nitty-gritty.it**

## 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Pentru informații urgente adresati-va la **Poison center: +40213183606**

## SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

## 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul a fost clasificat ca periculos în baza dispozițiilor a Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) (și modificările succesive și adecvările). De aceea, produsul cere o fișă de date de siguranță conformă cu dispozițiile Regulamentului (UE) 2020/878. Alte eventuale informații adiționale cu privire la pericolul pentru sănătate și/sau mediu se găsesc la secțiunile 11 și 12 ale fișei de față.

Clasificarea și indicarea pericolului:

Cancerigenitate, categoria 1A	H350i	Poate provoca cancer prin inhalare.
Mutagenitatea celulelor embrionare, categoria 2	H341	Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
Toxicitate pentru reproducere, categoria 1B	H360D	Poate dăuna fătului.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria 1	H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Iritarea ochilor, categoria 2	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Sensibilizarea căilor respiratorii, categoria 1	H334	Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
Sensibilizarea pielii, categoria 1	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 2	H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## 2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare de pericol conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) și modificările următoare și adecvări.

Pictograme de pericol:



Cuvinte de avertizare: **Pericol**

## CLXMKG000024 - COP-M

## SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor ... / &gt;&gt;

Fraze de pericol:

<b>H350i</b>	Poate provoca cancer prin inhalare.
<b>H341</b>	Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
<b>H360D</b>	Poate dăuna fătului.
<b>H372</b>	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
<b>H319</b>	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
<b>H334</b>	Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
<b>H317</b>	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
<b>H411</b>	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
<b>EUH032</b>	În contact cu acizi, degajă un gaz foarte toxic. Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

Fraze de precauție:

<b>P261</b>	Evitați să inspirați praful / fumul / gazul / ceața / vaporii / spray-ul.
<b>P201</b>	Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
<b>P280</b>	Purtați mănușile / îmbrăcămintea de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față.
<b>P308+P313</b>	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
<b>P342+P311</b>	În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic / . . .
<b>P304+P340</b>	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

**Conține:** SULFAT DE NICHEL

## 2.3. Alte pericole

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj  $\geq 0,1\%$ .

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți care perturbă sistemul endocrin, într-o concentrație  $\geq 0,1\%$ .

## SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

## 3.1. Substanțe

Informații nepertinente

## 3.2. Amestecuri

Conține:

Identificare	x = Conc. %	Clasificare (CE) 1272/2008 (CLP)
<b>SULFAT DE NICHEL</b>		
INDEX 028-009-00-5	$7 \leq x < 8$	Carc. 1A H350i, Muta. 2 H341, Repr. 1B H360D, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 1 H372, Iritarea pielii 2 H315, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 232-104-9		Iritarea pielii 2 H315: $\geq 20\%$ , Skin Sens. 1 H317: $\geq 0,01\%$ , STOT RE 1 H372: $\geq 1\%$ , STOT RE 2 H373: $\geq 0,1\%$
CAS 7786-81-4		LD50 Oral: 361,9 mg/kg, STA Inhalare aburilor/pulberilor: 1,5 mg/l
ATINGE Înreg. 01-2119439361-44		
<b>ACID CITRIC</b>		
INDEX 607-750-00-3	$2 \leq x < 2,5$	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335
CE 201-069-1		
CAS 77-92-9		
ATINGE Înreg. 01-2119457026-42		
<b>AMONIU SULFOCIANURA</b>		
INDEX 615-004-00-3	$1,5 \leq x < 2$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412, EUH032, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: A
CE 217-175-6		LD50 Oral: 750 mg/kg, STA Dermal: 1100 mg/kg, STA Inhalare aburilor/pulberilor: 1,5 mg/l
CAS 1762-95-4		

Textul complet al indicațiilor de pericol (H) se găsesc în secția 16 a fișei.

## SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

OCHII: Dacă aveți lentile de contact, scoateți-le dacă operațiunea poate fi efectuată cu ușurință. Spălați-vă imediat abundant cu apă timp de cel puțin 15 minute, deschinzând bine pleoapele.

PIELEA: Scoateți hainele contaminate. Spălați imediat și temeinic cu apă curentă (și săpun, dacă este posibil). Sunați imediat la un centru de informare toxicologică sau un medic. Evitați contactul ulterior cu îmbrăcămintea contaminată.

INHALAREA: Conduceți persoana la aer deschis, departe de locul în care s-a produs accidentul. În cazul simptomelor respiratorii (tuse, dispnee, dificultăți respiratorii, astm) mențineți persoana vătămată într-o poziție comodă pentru respirație. Dacă este necesar, administrați oxigen. Dacă respirația se oprește, practicați respirația artificială. Sunați imediat la un centru de informare toxicologică sau un medic.

INGESTIA: Sunați imediat la un centru de informare toxicologică sau un medic. Provocați vomă dacă persoana este în stare conștientă. Clătiți gura cu apă curentă. Nu administrați nimic pe cale orală dacă persoana este inconștientă.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu se cunosc informații specifice privind simptomele și efectele provocate de produs.

AMONIU SULFOCIANURA

Iritarea mucoasei oculare, a căilor respiratorii și a pielii. Tulburări ale tractului gastrointestinal. Efecte neurotoxice.

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

AMONIU SULFOCIANURA

INFORMAȚII PENTRU MEDIC

În funcție de severitatea stării victimei, administrați kitul antidot pentru cianură. (Exemplu: Cyanokit)

CE ANUME TREBUIE SĂ AVEȚI LA LOCUL DE MUNCĂ PENTRU TRATAMENTUL SPECIFIC ȘI IMEDIAT

Apă curentă pentru spălarea pielii și a ochilor. Oxigen. Kit antidot pentru cianură (pentru mai multe persoane).

## SECȚIUNEA 5. Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

MIJLOACELE ADECVATE DE STINGERE

Mijloacele adecvate de stingere sunt cele tradiționale: anhidridă carbonică, spumă, pulbere și apă nebulizată.

MIJLOACELE DE STINGERE NEPOTRIVITE

Nici unul în mod deosebit.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

PERICOLE DATORATE EXPLOZIEI ÎN CAZ DE ACCIDENT

A se evita respirarea produsului de combustie.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

INFORMAȚII GENERALE

Răciți cu jeturi de apă recipientele pentru a evita descompunerea produsului și degajarea de substanțe potențial periculoase pentru sănătate.

Îmbrăcați întotdeauna echipamentul de protecție antiincendiu. Strângeți apa de stingere deoarece nu trebuie să se descarce în canalizare.

Eliminați apa contaminată folosită pentru stingere și reziduurile incendiului în conformitate cu normele în vigoare.

ECHIPAMENTUL

Echipament normal pentru lupta împotriva incendiilor, cum ar fi autorespirator cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum de protecție ignifug (EN 469), mănuși ignifuge (EN 659) și cizme pentru Pompieri (HO A29 sau A30).

## SECȚIUNEA 6. Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Evacuați zona. Îndepărtați persoanele care nu au echipament. A se folosi echipament de protecție adecvat (incluse dispozitivele de protecție individuală pe care le puteți găsi la secțiunea 8 a fișei de date de siguranță) în scopul de a preveni contaminarea pielii, a ochilor și a îmbrăcăminții personale. În cazul pulberilor risipite în aer, folosiți un echipament de protecție a căilor de respirație.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați ca produsul să pătrundă în canalizare, în apele de suprafață, în pânzele freatice. A se evita formarea de pulberi și dispersarea produsului în aer.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

# NITTY-GRITTY S.R.L.

## CLXMKG000024 - COP-M

Revizia nr.12  
Data reviziei 10/08/2023  
Imprimată în 10/08/2023  
Pagina nr. 4 / 13  
Revizie nouă:11 (Data reviziei 27/02/2023)

RO

### SECȚIUNEA 6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală ... / >>

Strângeți cu produsul care a ieșit și introduceți-l în recipiente pentru recuperare sau pentru distrugerea sa. Aerisiți bine zona implicată în pierdere. Este recomandat să spălați cu apă orice suprafețe contaminate cu urme de praf, fără a contamina apa reziduală.

#### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

Notificați autoritățile competente dacă produsul a ajuns în cursuri de apă sau dacă a contaminat solul ori vegetația.

### SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

#### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

A se garanta un sistem adecvat de punere la pământ pentru instalații și persoane. A se evita contactul cu ochii și cu pielea. A nu se inhala eventualele pulberi sau vapori sau aburi. Este interzis în timpul utilizării consumarea mâncării, băuturii cât și fumatul. Spălați-vă mâinile după ce ați utilizat produsul. Evitați dispersia produsului în ambient.

#### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în recipientul original. A se păstra într-un loc ventilat, departe de sursele de incalzire. A se menține recipientele închise ermetic. A se menține produsul în recipiente etichetate în mod clar. Evitați supraîncălzirea. A se evita loviturile violente. Păstrați recipientele departe de eventuale materiale incompatibile pe care le găsiți la secțiunea 10.

#### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Informații nedisponibile

### SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1. Parametri de control

Referințe Standarde:

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethez a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

## CLXMKG000024 - COP-M

## SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / &gt;&gt;

## SULFAT DE NICHEL

## Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	CZE	0,05		0,25		INHALAB	Jako Ni
TLV	DNK	0,01					Som Ni
VLA	ESP	0,1					Como Ni
VLEP	FRA	0,1					
GVI/KGVI	HRV	0,01					Kao Ni
TLV	NOR	0,05					Som Ni
NDS/NDSch	POL	0,25					Na Ni
TLV	ROU	0,1		0,5			în Ni
NGV/KGV	SWE	0,1					Som Ni
NPEL	SVK	0,05				INHALAB	Ako Ni
WEL	GBR	0,1				PIELE	as Ni
OEL	EU	0,1				INHALAB	Ni
TLV-ACGIH		0,1				INHALAB	

## Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,0159	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,0385	mg/l
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	134	mg/kg

## Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali e acute	Sistemic cronici	Locali cronici	Sistemic cronice
Inhalare					0,7 mg/m3	1,6 mg/m3	0,05 mg/m3	0,05 mg/m3
Dermic							0,00044 mg/cm2	

## ACID CITRIC

## Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
AGW	DEU	2		4 (C)		INHALAB	

## AMONIU SULFOCIANURA

## Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	CZE	1		5		PIELE	Jako CN
MAK	DEU	2		2		INHALAB	Als CN
MAK	DEU	2		2		PIELE	Als CN
VLEP	FRA	5				PIELE	En CN
AK	HUN	1		5		PIELE	CN-re számítva
GVI/KGVI	HRV	5					Kao CN
TLV	NOR	5				PIELE	Som CN
TGG	NLD	1		5		PIELE	Als CN
NDS/NDSch	POL	1		5		PIELE	Na CN
TLV	ROU	0,5		1		PIELE	în CN
NGV/KGV	SWE	1		4		INHALAB	Som CN
NPEL	SVK	1		5		INHALAB	Ako CN
NPEL	SVK	1		5		PIELE	Ako CN
WEL	GBR	5				PIELE	as CN

## Legendă:

(C) = CEILING ; INHALAB = Frație Inhalabilă ; RESPIR = Frație Respirabilă ; TORAC = Frație Toracică.

VND = pericol identificat dar niciun DNEL/PNEC disponibil ; NEA = nicio expunere așteptată ; NPI = nici un pericol identificat ; LOW = pericol redus ; MED = pericol mediu ; HIGH = pericol ridicat.

## 8.2. Controale ale expunerii

Considerând că folosirea măsurilor tehnice adecvate ar trebui să aibă întotdeauna prioritatea față de echipamentele de protecție personale, asigurați o bună aerisire a locului de muncă folosind o aspirație locală eficientă.

Pentru alegerea echipamentului de protecție personală, adresați-vă furnizorilor de substanțe chimice pentru eventuale recomandări.

Dispozitivele de protecție individuală trebuie să aibă marcată CE care atestază conformitatea cu normele în vigoare.

Dispuneți un duș de urgență cu cadă vizibilă.

Produsul trebuie să fie utilizat cu ciclul închis, în medii aerisite foarte bine și dotate cu aspiratoare puternice localizate .

## CLXMKG000024 - COP-M

## SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / &gt;&gt;

În cazul în care produsul ar putea sau trebuie să intre în contact sau să reacționeze cu acizi, a se adopta măsuri tehnice și/sau organizate adecvate, pentru pericolul de degajare de gaz toxic și/sau inflamabil.

Este necesar să mențineți cât mai joase nivelele de expunere pentru a evita acumulări importante în organism. Dispozitivele de protecție individuală trebuie să fie manipulate astfel încât să asigure protecția maximă (ex. Reducerea timpului de substituție).

## PROTECȚIA MĂINILOR

A se proteja mâinile de lucru de categoria III (conform normei EN 374).

Pentru alegerea definitivă a materialului pentru mănușile de muncă, trebuie să luați în considerație: compatibilitate, degradare, timp de rupere și de permeabilitate.

În cazul în care se vor folosi preparate, rezistența mănușilor de muncă trebuie să fie verificată înainte de a fi folosite deoarece pot exista factori neprevizibili. Mănușile au un termen de uzură care depinde de durata de expunere.

## PROTECȚIA PIELII

Îmbrăcați echipamentul de lucru cu mânecii lungi și încălțăminte de protecție de folosință profesională de categoria III (conform Regulation 2016/425 și normei EN ISO 20344). Spălați-vă cu apă și săpun după ce v-ați scos echipamentul de protecție.

## PROTECȚIA OCHILOR

Se recomandă utilizarea ochelarilor protectivi ermetici (conform normei EN 166).

În cazul în care există pericolul expunerii la stropi sau picături în funcție de lucrările pe care le efectuați, este necesar să vă procurați o protecție adecvată a mucoaselor (gură, nas, ochi) cu scopul de a evita absorbirea accidentală.

## PROTECȚIA CĂILOR RESPIRATORII

În caz de depășire a valorii de prag (e.xs. TLV-TWA) a substanței sau al unei sau mai multor substanțe din produs, se recomandă să se folosească o mască cu filtru de tip A a cărei clasă (1, 2 o 3) va trebui să fie aleasă în funcție de limita concentrației pe care o utilizați. (conform normei EN 14387). În cazul în care sunt prezenți vapori sau gaze de natură diferită și/sau vapori cu particule (aerosol, fum, ceață, etc.) este necesar să se folosească filtre de tip combinat.

Utilizarea mijloacelor de protecție a căilor respiratorii este necesară în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile de prag luate în considerație. Protecția oferită de către mască este oricum limitată.

În cazul în care substanța luată în considerație este inodoră sau la pragul olfactiv este mai mare decât TLV-TWA aferent și în caz de urgență, a se utiliza autorespiratoarele cu aer comprimat cu circuit deschis (ref. norma EN 137) sau un respirator cu priză de aer externă (ref. norma EN 138). Pentru o alegere corectă a dispozitivului de protecție a căilor respiratorii, a se consulta norma EN 529.

## CONTROALE DE EXPUNERE AMBIENTALĂ

Emisiile de la procesele productive, cuprinse cele de la paratura de ventilație, ar trebui să fie controlate pentru a respecta normativa de tutelare a ambientului.

Reziduurile produsului nu trebuie să fie descărcate fără control în apele reziduale sau în canalizare.

## SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

## 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietățile	Valoare	Informații
Starea Fizică	lichid	
Culoare	verde	
Miros	caracteristic	
Punctul de topire / punctul de înghețare	nu este disponibilă	
Punctul inițial de fierbere	nu este disponibilă	
Inflamabilitatea	nu este inflamabil	
Limita inferioară de explozie	nu este disponibilă	
Limita superioară de explozie	nu este disponibilă	
Punctul de aprindere	> nu se aplică	
Temperatura de autoaprindere	nu este disponibilă	
Temperatura de descompunere	nu este disponibilă	
pH	3	
Viscozitatea cinematică	nu este disponibilă	
Solubilitatea	solubil în apă	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	nu este disponibilă	
Presiunea de vapori	17,5 mmHg	
Densitate și/sau densitate relativă	1,06	
Densitatea relativă a vaporilor	nu este disponibilă	
Caracteristicile particulei	nu se aplică	

## 9.2. Alte informații

## 9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Informații nedisponibile

## 9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Informații nedisponibile

## SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

SULFAT DE NICHEL

Se descompune la 840°C/1544°F.

### 10.2. Stabilitate chimică

AMONIU SULFOCIANURA

În caz de încălzire se descompune.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Contactul cu acizii puternici provoacă degajare de gaz toxic.

SULFAT DE NICHEL

Poate intra în reacție periculoasă cu: agenți oxidanți puternici.

AMONIU SULFOCIANURA

Poate intra în reacție periculoasă cu: agenți oxidanți,magneziu.Dezvoltă acid cianhidric în caz de contact cu: acizi.

### 10.4. Condiții de evitat

AMONIU SULFOCIANURA

Se descompune în caz de expunere la: aer umed.

### 10.5. Materiale incompatibile

ACID CITRIC

A se evita contactul cu: agenți oxidanți.

AMONIU SULFOCIANURA

Materiale incompatibile: a nu se utiliza recipiente metalice.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

SULFAT DE NICHEL

Poate dezvolta: trioxid de sulf,oxid de nichel.

AMONIU SULFOCIANURA

Poate dezvolta: acid cianhidric,gaze nitroase.

## SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

În lipsă de date referitoare la toxicologia experimentală asupra produsului, eventualele pericole ale produsului pentru sănătate au fost evaluate în baza proprietăților substanțelor pe care le conține, în conformitate cu cerințele normelor de referință pentru clasificare. De aceea trebuie să țineți cont de concentrațiile fiecărei substanțe periculoase care eventual a fost citată la secția 3, pentru a evalua efectele toxicologice ce derivă din expunerea la produs.

### 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

Informații nedisponibile

Informații privind căile probabile de expunere

Informații nedisponibile

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Informații nedisponibile

Efecte interactive

Informații nedisponibile

TOXICITATEA ACUTĂ

ATE (Inhalare - aburilor / pulberilor) a amestecului: > 5 mg/l  
ATE (Oral) a amestecului: >2000 mg/kg  
ATE (Dermal) a amestecului: >2000 mg/kg

## CLXMKG000024 - COP-M

## SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / &gt;&gt;

SULFAT DE NICHEL LD50 (Oral):	361,9 mg/kg Rat
ACID CITRIC LD50 (Dermal): LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg Rat 11700 mg/kg Rat
AMONIU SULFOCIANURA STA (Dermal): LD50 (Oral):	1100 mg/kg estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP (cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului) 750 mg/kg Rat

CORODAREA / IRITAREA PIELII

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

LEZAREA GRAVĂ / IRITAREA OCHILOR

Provoacă o iritare gravă a ochilor

SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII

Sensibilizant pentru piele  
Sensibilizant pentru sistemul respirator

MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINATIVE

Susceptibil de a provoca anomalii genetice

CANCERIGENITATEA

Poate provoca cancer

TOXICITATEA PENTRU REPRODUCERE

Poate dăuna fătului

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE UNICĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE REPETATĂ

Provoacă leziuni ale organelor

PERICOL PRIN ASPIRARE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

## 11.2. Informații privind alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene cu perturbatori endocrini potențiali sau suspecți a avea efecte asupra sănătății umane în curs de evaluare.

## SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Produsul trebuie considerat periculos pentru mediu și prezintă toxicitate pentru organismele acvatice cu efecte negative pe termen lung mediului acvatic.

## 12.1. Toxicitatea

ACID CITRIC LC50 - Pești	440 mg/l/48h
SULFAT DE NICHEL LC50 - Pești EC50 - Crustacee EC50 - Alge / Plante Acvatice	71,5 mg/l/96h Clarias batrachus 2,58 mg/l/48h Daphnia magna 0,39 mg/l/72h Scenedesmus quadricauda

## CLXMKG000024 - COP-M

## SECȚIUNEA 12. Informații ecologice ... / &gt;&gt;

## 12.2. Persistența și degradabilitatea

ACID CITRIC  
Solubilitate în apă > 10000 mg/l  
Rapid degradabil

SULFAT DE NICHEL  
Degradabilitate: datele nu sunt disponibile

AMONIU SULFOCIANURA  
Solubilitate în apă > 10000 mg/l  
Rapid degradabil

## 12.3. Potențialul de bioacumulare

ACID CITRIC  
BCF 3,2

SULFAT DE NICHEL  
BCF 14

AMONIU SULFOCIANURA  
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă -2,29

## 12.4. Mobilitatea în sol

Informații nedisponibile

## 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj  $\geq$  de 0,1%.

## 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene cu perturbatori endocrini potențiali sau suspecți a avea efecte asupra mediului în curs de evaluare.

## 12.7. Alte efecte adverse

Informații nedisponibile

## SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

## 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Dacă este posibil, refolosiți. Deșeurile produsului sunt considerate deșeuri speciale periculoase. Periculozitatea deșeurilor care conțin în parte acest produs trebuie să fie evaluată în baza dispozițiilor legislative în vigoare.

Eliminarea trebuie să fie încredințată unei societăți autorizată gestiunii deșeurilor, în respectul normativei naționale și eventual locală.

Transportul deșeurilor este supus la ADR.

## AMBALAJE CONTAMINATE

Ambalajele contaminate trebuie să fie trimise pentru a fi recuperate sau eliminate în respectul normelor naționale în ceea ce privește gestiunea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

## 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

ADR / RID: În conformitate cu Dispoziția Specială 375, atunci când este ambalat în recipiente cu capacitatea  $\leq$  5Kg sau 5L, acest produs nu cade sub incidența dispozițiilor ADR.

IMDG: În conformitate cu Secțiunea 2.10.2.7 a Codului IMDG, atunci când este ambalat în recipiente cu capacitatea  $\leq$  5Kg sau 5L, acest produs nu cade sub incidența prevederilor Codului IMDG.

IATA: În conformitate cu SP A197, atunci când este ambalat în recipiente cu capacitatea  $\leq$  5Kg sau 5L, acest produs nu cade

## CLXMKG000024 - COP-M

## SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport ... / &gt;&gt;

sub incidența normelor IATA privind mărfurile periculoase.

## 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (NICKEL SULPHATE)  
 IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (NICKEL SULPHATE)  
 IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (NICKEL SULPHATE)

## 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR / RID: Clasa: 9 Eticheta: 9



IMDG: Clasa: 9 Eticheta: 9



IATA: Clasa: 9 Eticheta: 9



## 14.4. Grupul de ambalare

ADR / RID, IMDG, IATA: III

## 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR / RID: Environmentally Hazardous



IMDG: Marine Pollutant



IATA: Environmentally Hazardous



## 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90	Limited Quantities: 5 L	Cod de restricție în galerie: (-)
	Dispoziție specială: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Limited Quantities: 5 L	Instrucțiuni Ambalare: 964
IATA:	Cargo:	Cantitate maximă: 450 L	Instrucțiuni Ambalare: 964
	Pass.:	Cantitate maximă: 450 L	
	Dispoziție specială:	A97, A158, A197, A215	

## 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Informații nepertinente

## SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

## 15.1. Reglemente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Categorie Seveso - Directiva 2012/18/UE: E2

Restricții cu privire la produsul sau la substanțele cuprinse în Anexa XVII Regulamentul (CE) 1907/2006

Produs

Punct 3

Lista substanțe cuprinse

Punct 75	ACID CITRIC
	ATINGE Înreg.: 01-2119457026-42
Punct 65-75	AMONIU SULFOCIANURA
Punct 27-28-30-75	SULFAT DE NICHEL

# NITTY-GRITTY S.R.L.

## CLXMKG000024 - COP-M

Revizia nr.12  
Data revizie 10/08/2023  
Imprimată în 10/08/2023  
Pagina nr. 11 / 13  
Revizie nouă:11 (Data revizie 27/02/2023)

RO

### SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare ... / >>

ATINGE Înreg.: 01-2119439361-44

Regulamentul (UE) 2019/1148 - privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi  
nu se aplică

Lista substanțe candidate (Art. 59 REACH)

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procentaj  $\geq$  de 0,1%.

Substanțe supuse eliberării autorizației (Anexa XIV REACH)

Niciuna

Substanțe supuse obligației de comunicare a exportului Regulamentul (UE) 649/2012:

Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Rotterdam:

Niciuna

Substanțe supuse Coventției de la Stockholm:

Niciuna

Controale sanitare

Lucrătorii expuși la acest agent chimic dăunător sănătății trebuie să se supună controalelor medicale potrivit Directivei 2004/37/EC

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a siguranței chimice pentru preparatul/pentru substanțele indicate la secțiunea 3.

### SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul indicațiilor de pericol (H) citate secțiunile 2-3 din fișă:

<b>Carc. 1A</b>	Cancerigenitate, categoria 1A
<b>Muta. 2</b>	Mutagenitatea celulelor embrionare, categoria 2
<b>Repr. 1B</b>	Toxicitate pentru reproducere, categoria 1B
<b>Acute Tox. 4</b>	Toxicitate acută, categoria 4
<b>STOT RE 1</b>	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria 1
<b>Eye Dam. 1</b>	Lezarea gravă a ochilor, categoria 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Iritarea ochilor, categoria 2
<b>Iritarea pielii 2</b>	Iritarea pielii, categoria 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3
<b>Resp. Sens. 1</b>	Sensibilizarea căilor respiratorii, categoria 1
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilizarea pielii, categoria 1
<b>Aquatic Acute 1</b>	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate acută, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3
<b>H350i</b>	Poate provoca cancer prin inhalare.
<b>H341</b>	Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
<b>H360D</b>	Poate dăuna fătului.
<b>H302</b>	Nociv în caz de înghițire.
<b>H312</b>	Nociv în contact cu pielea.
<b>H332</b>	Nociv în caz de inhalare.
<b>H372</b>	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
<b>H318</b>	Provoacă leziuni oculare grave.
<b>H319</b>	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
<b>H315</b>	Provoacă iritarea pielii.
<b>H335</b>	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
<b>H334</b>	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
<b>H317</b>	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
<b>H400</b>	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
<b>H410</b>	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
<b>H411</b>	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
<b>H412</b>	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.
<b>EUH032</b>	În contact cu acizi, degajă un gaz foarte toxic.

LEGENDĂ:

## CLXMKG000024 - COP-M

## SECȚIUNEA 16. Alte informații ... / &gt;&gt;

- ADR: Acord european privind transportul rutier de mărfuri periculoase
- ATE: Estimarea Toxicității Acute
- CAS: Numărul de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrație care crează efect asupra la 50% din populația supusă testării
- CE: Număr de identificare în ESIS arhiva europeană a substanțelor existente)
- CLP: Regulamentul (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivat fără efecte
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistem armonizat global pentru clasificarea și etichetarea produselor chimice
- IATA DGR: Regulamentul privind transportul de mărfuri periculoase al Asociației internaționale a transportului aerian
- IC50: Concentrație de imobilizare de 50% din populația supusă la test
- IMDG: Cod maritim internațional pentru transportul de mărfuri periculoase
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Număr de identificare din Anexa VI de la CLP
- LC50: Concentrație letală 50%
- LD50: Doză letală 50%
- OEL: Limită de expunere ocupațională
- PBT: Persistent, bioacumulator și toxic în conformitate cu REACH
- PEC: Concentrație previzibilă în mediu
- PEL: Limită previzibilă de expunere
- PNEC: Concentrație previzibilă fără efecte
- REACH: Regulamentul (CE) 1907/2006
- RID: Regulament privind transportul feroviar de mărfuri periculoase
- TLV: Valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentrație care nu trebuie să fie depășită nici un moment în timpul expunerii ocupaționale.
- TWA: Limită de expunere mediu ponderat
- TWA STEL: Limită de expunere pe termen scurt
- VOC: Compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulant conform cu REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

## BIBLIOGRAFIE GENERALA:

1. Regulamentul (CE) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
2. Regulamentul (CE) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
3. Regulamentul (UE) 2020/878 (Regulamentul REACH, Anexa II)
4. Regulamentul (CE) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
5. Regulamentul (UE) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
6. Regulamentul (UE) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
7. Regulamentul (UE) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
8. Regulamentul (UE) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
9. Regulamentul (UE) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
10. Regulamentul (UE) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
11. Regulamentul (UE) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
12. Regulamentul (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamentul (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulamentul (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulamentul (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regulamentul delegat (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regulation (UE) 2019/1148
18. Regulamentul delegat (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regulamentul delegat (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regulamentul delegat (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regulamentul delegat (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regulamentul delegat (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web IFA GESTIS
- Site Web Agenția ECHA
- Baza de date a modelelor FDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

## Nota pentru utilizator:

Informațiile continute în această fișă se bazează pe cunoștințele disponibile nouă, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie să se asigure de idoneitatea și corectitudinea informațiilor relative la utilizarea specifică a produsului.

Nu trebuie interpretat acest document ca o garanție a unei proprietăți specifice a produsului.

## CLXMKG000024 - COP-M

## SECȚIUNEA 16. Alte informații ... / &gt;&gt;

Având în vedere că utilizarea produsului nu este sub controlul nostru direct, este obligația utilizatorului de a observa pe propria responsabilitate legile și dispozițiile în materie de igienă și siguranță. Nu se asuma responsabilități pentru folosire necorespunzătoare. Oferiți o formare adecvată a personalului destinat să utilizeze produsele chimice.

## METODE DE CALCUL PENTRU CLASIFICARE

Pericole chimice și fizice: Clasificarea produsului derivă din criteriile stabilite prin Regulamentul CLP, Anexa I, Partea a 2-a. Datele pentru evaluarea proprietăților fizico-chimice sunt raportate în secțiunea 9.

Pericole asupra sănătății: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 3-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 11.

Pericole pentru mediul înconjurător: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 4-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 12.

Acest amestec nu conține sulf (s), mercur (Hg), zinc (Zn), plumb (Pb).

Modificări aferente reviziei precedente:

Au fost aduse modificări următoarelor secțiuni:

03 / 08 / 09.